

DISCIPLINA: Hidrologia aplicada à infraestrutura	PERÍODO LETIVO: 6º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Profissionalizante	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 42 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA:
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 8 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica; Precipitação; Evaporação; Infiltração; Hidrometria; Escoamento; Estudo da vazão de cursos d'água. Regularização de vazões; Modelos hidrológicos para aplicação em bacias hidrográficas.</p> <p>PRÁTICA EXTENSIONISTA: O docente descreverá a prática extensionista que abordará dentro de seu PLANO DE DISCIPLINA conforme APÊNDICE II (Resolução Nº 432/2021-CONSUP/IFPA).</p> <p>INTERDISCIPLINARIDADE: Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Física II (os conceitos referentes a hidrostática e a hidrodinâmica); • Fenômenos dos transportes (os conceitos referentes ao escoamento de fluidos); • Topografia I (os conceitos relacionados poligonais fechadas, georreferenciamento, curvas de nível); • Hidráulica aplicada (aplicação dos conceitos abordados na disciplina); • Instalações hidrossanitárias II (aplicação de conceitos de regime pluviais, modelos hidrológicos para aplicação em bacias hidrográficas, hidrometria; escoamento). 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Apresentar e discutir com os estudantes de Engenharia Civil os principais fenômenos e processos que governam o ciclo hidrológico, bem como os métodos hidrológicos para dimensionamento de obras hidráulicas. Capacitar o aluno para determinação de vazões de projeto para diferentes tipos de bacias hidrográficas e projetos hidrológicos.</p>	